

全世界聪明人都爱玩的经典智力游戏

World Classic Interesting Question

世界经典趣题



萨姆·劳埃德谜题集

[美] 萨姆·劳埃德 著
李佳 译



萨姆·劳埃德

萨姆·劳埃德是美国最杰出的智力游戏设计大师、趣味数学家。他是迄今为止世界上最受欢迎的数学趣题大师之一，其作品《萨姆·劳埃德谜题集》风靡全球，畅销不衰。

◆ 印第安字谜

请我们的猜谜人解密印在标志牌上的象形文字之谜吧！



♠ 杰克与肥皂箱

小丑杰克要用剪刀把这个肥皂箱剪开，然后拼凑成一个正方形。



难易程度：★★★★☆

完成情况：是□否□



婴儿的体重



奥图尔太太想带着这个胖娃娃去参加婴儿大奖赛呢。



★ 海军上将的问题

瑞士海军上将邀请各路聪明人士帮助英格玛公主解答难题。

✻ 复活节的十字架

如何裁剪上图中的希腊十字架，才能让它成为你所希望的样子呢？



★ “马蹄铁”谜题

可以把“马蹄铁”分成7块，戴在孩子的脖子上做护身符。



✚ 中国现金问题

古老的中国，多少个不同形状孔的硬币才能买一条价值11文的小狗呢？

World Classic Interesting Question

世界经典趣题



萨姆·劳埃德谜题集

[美] 萨姆·劳埃德 著 李佳 译



(鄂)新登字08号

图书在版编目(CIP)数据

世界经典趣题: 萨姆·劳埃德谜题集 / (美) 萨姆·劳埃德著; 李佳译. — 武汉: 武汉出版社, 2012.5

ISBN 978-7-5430-6846-9

I. ①世… II. ①萨… ②李… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第049704号

书 名 世界经典趣题: 萨姆·劳埃德谜题集

作 者: [美] 萨姆·劳埃德

译 者: 李 佳

责任编辑: 王冠含

特约策划: 李 丹

特约编辑: 李俊敏

装帧设计: 

出 版: 武汉出版社

社 址: 武汉市江汉区新华下路103号 邮 编: 430015

电 话: (027) 85606403 85600625

http: //www.whcbs.com

E-mail: zbs@whcbs.com

印 刷: 北京鑫海达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

印 张: 23

字 数: 377千字

版 次: 2012年7月第1版 2012年7月第1次印刷

定 价: 48.00元

版权所有·翻印必究

如有质量问题, 由承印厂负责调换。

序言

I n t r o d u c t i o n

萨姆·劳埃德（1841年～1911年）出生于美国费城。他是世界上少数几个伟大的谜题家和智力玩具专家之一。他10岁就学习下正规的国际象棋。14岁时，在《纽约星期六信使报》上发表了他的第一道国际象棋题目，被誉为“全美国最重要的国际象棋谜题作者”。萨姆还曾经设计了一种用纸板割成的著名智力玩具，叫做“会表演绝技的驴子”，这一玩具的创造使他声名远播，同时也获得了相当可观的收益。此后，萨姆对这种既能引起广泛兴趣，又有商业利润的智力玩具开始倾注越来越多的精力。萨姆·劳埃德去世之后，他的儿子代为收集并出版他的谜题集，即使时间过去了这么久，这本谜题集仍是世界上最令人瞩目的单卷本谜题集。

本书是所有引进萨姆·劳埃德著作版权中题量最多、最权威、最流行的单行本，它由401个趣味思维谜题组成，精心选编的谜题均与生活密切相关，旨在帮助读者广泛地对思维进行挑战与冲击、开拓思维潜能。书中文字均为直译，编译者研究了萨姆·劳埃德刊登作品的美国官方网站，并阅读参考了大量相关著作和谜题历史资料，尽量保持语言的原汁原味，而且对有些内容作了特别的补充，让谜题内容更加丰富饱满。

本书编者将前半部分所有谜题分为五章，第一章是代数、比例与概率方面的，第二章是图形转换与拓扑奇趣方面的，第三章是思维、推理与字谜方面的，第四章是时间、速度与路程方面的，第五章是重量、体积与面积方面的。这样分类，便于读者阅读查找，指向性也更加明显。后半部分针对每一道谜题，给出或详细或简单的答案，答案的详略会依据题目的难易程度有所区别，尽可能地做到言而有物，言简意赅。对于特别难的题目，有些还有思路点拨。但是细心的读者可能会发现，一些题目的答案是“略”，在这里特别说明一下，这样的题目曾被萨姆·劳

埃德选做“有奖猜谜”，编者故意没有给出答案，是为了让读者通过自己的努力去求解。另外，本书收录的谜题呈献给读者的是解谜艺术的历史。书中大量运用英美制的计量单位和货币单位，其中有些单位虽然已不常用，却有着独特的历史内涵；书中大量涉及西方的历史、人物、地名、风俗、典故，对读者了解美国文化也有很大帮助。

本书图文并茂，基本上每一道题都配有插图，使版面看起来更富于变化，且图片精美，对读者解题也有很大帮助。不仅如此，在版式设计上也匠心独运，与市场上的同类书有很大区别，相信会让您眼前一亮。比如，在每道题结束之后会有一个小标题提示答案的页码，虽然是个很小的设计，但是对于读者阅读却是很大的方便。本书采用双色印刷，使书看起来更加整洁美观，相信您也会喜欢。

萨姆·劳埃德将谜题视为“智力体操”的一个分支，他希望他的读者按照智力开发和训练头脑的直线方式进行推理。他有一个心愿：希望帮助人们——特别是年轻人——把学习变成娱乐，变得更加心灵手巧。破解谜题虽然是工作之余的一种消遣，但谜题本身有着古老的历史渊源，包含着大量的科学知识和浪漫气息。这本谜题集将为您训练思维提供新鲜而有趣材料，在破解时，不仅需要智慧，更加需要勇气，如果您能够在尽力思考之后再去看答案，那么，这本书一定会帮助您成为一个坚持独立思考的人；如果您能在这本谜题集中享受到工作闲暇的快乐，并且提升思维能力，那就是我们最开心的事了。

最后要说的是，编译者在专业方面远远不及原作者的造诣，因此，如有谬误在所难免，尚望各位读者和专家海涵指正。

编者

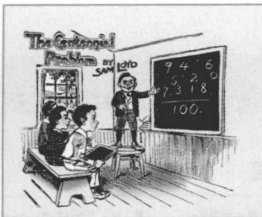
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 01 如何砸中50点整2 | 25 加法与乘法16 |
| 02 清仓大减价2 | 26 荷兰夫妇的姓名17 |
| 03 投票问题3 | 27 法兰克福香肠18 |
| 04 三个笨小孩3 | 28 骰子几率18 |
| 05 跷跷板趣题4 | 29 历史书排序19 |
| 06 洗衣服的费用4 | 30 有名的热十字面包20 |
| 07 商人的利润5 | 31 建谜题爱好者之家20 |
| 08 聪明的报童6 | 32 报童问题21 |
| 09 赌马高人6 | 33 一美分21 |
| 10 出纳的烦恼7 | 34 禁酒之谜22 |
| 11 赛马场趣题7 | 35 麦粒的一角23 |
| 12 游行方阵8 | 36 高尔夫谜题24 |
| 13 数硬币谜题9 | 37 钻石和红宝石25 |
| 14 双胞胎分财产10 | 38 马尼拉小生意26 |
| 15 少了的救济款10 | 39 概率问题27 |
| 16 油和醋11 | 40 中国现金问题28 |
| 17 花销问题11 | 41 分割“战利品”29 |
| 18 聪明的地产商人12 | 42 糖果之谜30 |
| 19 姐弟买苹果12 | 43 差一美分30 |
| 20 土地交换13 | 44 神谕谜题31 |
| 21 选举问题14 | 45 幸运的男孩们31 |
| 22 被抹去的数字之一14 | 46 鸡蛋的价格32 |
| 23 为百年庆典设计的趣题15 | 47 吉米的年龄33 |
| 24 被抹去的数字之二16 | 48 “两人”罢工33 |



洗衣服的费用



被抹去的数字之一



为百年庆典设计的趣题



历史书排序

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 49 费得的年龄34 | 73 弹子游戏49 |
| 50 邮局所长的困惑34 | 74 董事的问题49 |
| 51 太太们的晾衣绳35 | 75 黑斯廷斯之战50 |
| 52 我有多少钱35 | 76 夫妻养鸡51 |
| 53 挖沟渠的工钱36 | 77 混合茶谜题51 |
| 54 硬币面值问题37 | 78 劳动的荒唐性52 |
| 55 找另一半38 | 79 西瓜买卖52 |
| 56 商道38 | 80 帕特买房53 |
| 57 杯子与碟子39 | 81 地主与佃农54 |
| 58 打算盘39 | 82 对长颈鹿的赔率54 |
| 59 火鸡和鹅40 | 83 分苹果问题55 |
| 60 郊游的人数40 | 84 拔河趣题56 |
| 61 德克萨斯贩子41 | 85 三人分西瓜57 |
| 62 “欢快的转圈圈”42 | 86 骰子游戏57 |
| 63 红军和蓝军42 | 87 股份分配58 |
| 64 打扑克43 | 88 孩子分硬币58 |
| 65 箭术谜题43 | 89 美惠女神与缪斯59 |
| 66 贩马44 | 90 夫妻投资60 |
| 67 可怜的守财奴44 | 91 进城购物60 |
| 68 修道院的财富45 | 92 古怪的遗嘱61 |
| 69 合伙钓鱼46 | 93 女儿们的年金61 |
| 70 香蕉谜题46 | 94 好心的女士62 |
| 71 山姆大叔的表链47 | 95 玛丽阿姨的花生62 |
| 72 “蛋”中鸡48 | 96 奇怪的老太太63 |



97	神奇的汉诺塔	63	111	将错就错	73
98	奶牛买卖	64	112	老姑娘多大了	73
99	草地网球比赛	64	113	男孩的年龄	74
100	小鸡换牲口	65	114	农夫连锁链	75
101	酒的折扣	66	115	老板的年龄	75
102	吉卜赛女巫	66	116	男孩几岁	76
103	女速记员的薪水	67	117	玛丽现在几岁了	76
104	海蛇群	68	118	可爱的老太太	77
105	史密斯的年龄	69	119	妈妈的年龄	77
106	打靶问题	70	120	猜年龄	78
107	分期付款	71	121	龙虾的价格	78
108	失踪的便士	71	122	弄虚作假	79
109	珍妮的项链	72	123	马戏团见闻	80
110	波卡洪塔斯小姐的年纪	72	124	格兰特将军的“小屠夫”	81



chapter
2

图形转换与拓扑奇趣

125	学习的捷径	84	133	“爱心”被单	91
126	瑞士国旗与正方形	85	134	黑人太太拼被单	91
127	小马谜题	86	135	复活节的十字架	92
128	印度花	86	136	木匠的正方形	93
129	大饼之谜	87	137	通往数学的捷径	93
130	太极图	88	138	太太的地垫	94
131	无言的亚力克	89	139	十字勋章传说	94
132	切奶酪	90	140	月牙和十字架	96

141 摔碎的象棋盘96

142 马赛克拼图97

143 毕达哥拉斯的经典问题98

144 赢格子游戏99

145 选择位置100

146 杰克与肥皂箱101

147 马车趣题101

148 拼正方形102

149 一弯新月102

150 十字军旗103

151 环形蛇复原104

152 工匠的困扰105

153 聪明的护士105

154 “马蹄铁”谜题106

155 封闭的轿子107

156 狗头姜饼108

157 新星的诞生108

158 硬币游戏109

159 谜题王国的三角旗109

160 大象与小孩110

161 红十字女孩111

162 老锯新齿111

163 拉斯克的棋盘112

164 小丑的表演113

165 美国星条旗113

166 鹅之谜题114

167 外套做的棋盘115

168 摆鸡蛋的学问115

169 波比小姐的羊圈116

170 海军上将的问题117

171 四橡树之争118

172 “红”黑桃谜题119

173 古希腊标志120

174 希腊十字架120

175 中国“枷”谜题121

176 无穷链条122

177 一分为二122

178 姜饼谜题123

179 鸡变“蛋”124

180 邮递员的困惑124

181 分割棋盘125

182 普利姆索尔标志125

183 堂吉诃德的风车126

184 执事太太的零布头127

185 丢失的五角星127

186 波斯地毯128

187 拼圆形128

188 能干的小木匠129

189 大象拼图130

190 优等生简妮的趣题130

191	军事战术	132	215	秃鹰湾打野鸭	147
192	找名字之一	133	216	摆杯子游戏	148
193	彗星的轨迹	133	217	“袋鼠”坦克	149
194	野猪逃跑	134	218	分羊问题	149
195	猴子爬窗	134	219	手语	150
196	邻居修路	135	220	法律问题	151
197	日本水雷阵	135	221	失踪的修女	151
198	找名字之二	136	222	妙窃宝石	152
199	巡警的路线	136	223	灯塔谜题	153
200	司令的难题	137	224	果树嫁接	154
201	趣题公园	138	225	配电盘问题	155
202	克朗代克归来	138	226	棕色小奶罐	155
203	枕套谜语	139	227	夫妇搬家	156
204	决不说谎	140	228	雏菊游戏	157
205	互换黑白子	140	229	哪一位付钱	158
206	玉米地里的乌鸦	141	230	早期铁路	158
207	萨米的素描本	142	231	火海逃生	159
208	马牛起身的区别	143	232	教授与和平大会	160
209	司令的部署	143	233	零字谜	161
210	有文化的窃贼	144	234	圣诞节的火鸡	162
211	自行车旅行	145	235	复活节的鸡蛋	162
212	手表指北针	145	236	爱丽丝梦游仙境	163
213	猪圈问题	146	237	飞翔的小鸟	164
214	彼得的椒盐卷饼	147	238	邦尼兔在哪儿	165

239	杂货店老板	165
240	生病的外甥	166
241	调车问题	166
242	哥伦比亚鸡蛋	167
243	金字塔谜题	168
244	“好运”谜题	169
245	智斗“调皮鸡”	170
246	聪明的巴格达商人	171
247	戈尔迪之结	172
248	探究“八进制”	173
249	数字问题	174
250	巧铺电线	175
251	分牲口	176
252	瓦工的问题	177
253	夏日旅人	178
254	虎斑狗和健将猫	179
255	全城戒严令	179
256	亨利·乔治的趣题	180
257	所罗门神庙之谜	181
258	步兵训练	182
259	台球问题	183
260	木球瓶游戏	184
261	14~15谜题	185
262	爬梯子和切西瓜	186
263	野人的金币	186
264	觅对游戏	187

265	建筑师谜题	188
266	最佳路线	188
267	掷骰子	189
268	蓝胡子的谜题	190
269	鸡蛋金字塔	191
270	玩转赌博法	191
271	迷宫	192
272	多心情人过河	192
273	荷兰农夫卖火腿	193
274	玛莎的葡萄园	194
275	考古谜题	195
276	诵诗蜜蜂	196
277	谁将获得提名	196
278	伦敦之塔	197
279	给鸡蛋“排队”	198
280	牌会的座位	199
281	聪明的国王	199
282	青蛙问题	200
283	快乐的修道士	201
284	威格斯太太的包菜	201
285	丹麦国旗	202
286	苹果射击比赛	203
287	怀特的猫	203
288	智抓“火鸡”	204
289	中国趣题	204
290	航海问题	205



291	狐狸和玉米	206
292	掉下地球	206
293	滚动的轱辘	207
294	奇怪的来信	207
295	第1901号绘画	208
296	古埃及之谜	209
297	缺失的单词	209
298	慈善家的故事	210
299	两个保留笑话	211
300	募捐格言	211
301	印第安字谜	212
302	强烈推荐	213
303	修道院的窗	214

304	爬杆	214
305	读唇术谜题	215
306	摆火柴	216
307	野外见闻	216
308	铁路行话	217
309	找回丢失的字母	218
310	伊索之狼	218
311	交叉点之谜	219
312	以cion结尾的单词	220
313	关于画眉的谜题	221
314	火星上的运河	221
315	金属士兵	222
316	送奶工的反驳	222



时间、速度与路程

317	拿锄头的人	224
318	一点小意外	224
319	凯西的奶牛	225
320	爬山问题	225
321	苍鹰逐日	226
322	北极新娘	227
323	渡轮问题	227
324	“数学天才”警察	228
325	老爷爷的时钟	228

326	奔跑在乡间	229
327	阿喀琉斯与乌龟	230
328	比萨斜塔	231
329	格尼斯堡八桥	232
330	马术障碍赛	233
331	理发师弗里兹	234
332	从比克斯利到奎克斯利	234
333	热气球之旅	235
334	电线杆之间的距离	235

335	高山赛跑	236
336	驾车赛马旅行	236
337	打破记录	237
338	欢乐谷与快乐镇	237
339	游艇比赛	238
340	工程师的困惑	239
341	派克镇有多远	239
342	乘电车的浪漫	240
343	苏黎世疯狂的时钟	241
344	象棋高手上校	242
345	汤姆的小猪	242
346	传令兵问题	243
347	雇来的收割者	244
348	三人出游	245
349	吃肉趣闻	245

350	动力不足的汽车	246
351	溜冰的时间	246
352	新龟兔赛跑	247
353	挤奶女工和汉斯	247
354	逆风骑车	248
355	快表和慢表	249
356	时间和距离	249
357	猴子爬滑轮	250
358	罪证	250
359	新解猫抓老鼠	251
360	暹罗人斗鱼	251
361	“土豆”赛跑	253
362	珠宝店外的时钟	254



重量、体积与面积

363	天平的使用原理	256
364	切割金砖	256
365	猫的重量	257
366	妈妈的黑莓果酱	257
367	钓鱼男孩多重	258
368	俭省的工匠	258
369	混合奶难题	259

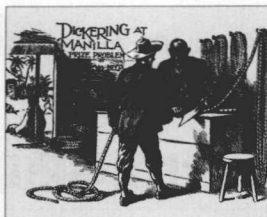
370	无偿的土地	260
371	荷花命题	261
372	月亮问题	262
373	石磨的面积	263
374	三角形地段	263
375	混合茶叶	264
376	足球大小	265



禁酒之谜



钻石和红宝石



马尼拉小生意



中国现金问题

- 377 柏拉图方块266
- 378 新增的卷心菜267
- 379 嘉丽小姐的吊床267
- 380 林肯“圈地”268
- 381 巧铺餐巾269
- 382 湖之谜题269
- 383 箱子的运费270
- 384 送奶人的问题271
- 385 带状土地的宽度271
- 386 奸猾的送奶人272
- 387 酒商量酒273
- 388 古格尔黑姆的火鸡273
- 389 羽毛和黄金274
- 390 父子“挑”驴274

- 391 阿基米德与皇冠275
- 392 巧称体重276
- 393 打铁桶276
- 394 婴儿的体重277
- 395 奇特的称量法277
- 396 市场督察的困惑278
- 397 酒瓶问题279
- 398 感恩节的买卖280
- 399 卖牛奶的老人281
- 400 等式问题281
- 401 觅食远征282

代数、比例与概率

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 01 如何砸中50点整284 | 25 加法与乘法286 |
| 02 清仓大减价284 | 26 荷兰夫妇的姓名286 |
| 03 投票问题284 | 27 法兰克福香肠287 |
| 04 三个笨小孩284 | 28 骰子几率287 |
| 05 跷跷板趣题284 | 29 历史书排序287 |
| 06 洗衣服的费用284 | 30 有名的热十字面包287 |
| 07 商人的利润284 | 31 建谜题爱好者之家287 |
| 08 聪明的报童284 | 32 报童问题287 |
| 09 赌马高人284 | 33 一美分288 |
| 10 出纳的烦恼284 | 34 禁酒之谜288 |
| 11 赛马场趣题284 | 35 麦粒的一角288 |
| 12 游行方阵285 | 36 高尔夫谜题288 |
| 13 数硬币谜题285 | 37 钻石和红宝石288 |
| 14 双胞胎分财产285 | 38 马尼拉小生意288 |
| 15 少了的救济款285 | 39 概率问题289 |
| 16 油和醋285 | 40 中国现金问题289 |
| 17 花销问题285 | 41 分割“战利品”289 |
| 18 聪明的地产商人285 | 42 糖果之谜289 |
| 19 姐弟买苹果285 | 43 差一美分289 |
| 20 土地交换286 | 44 神谕谜题289 |
| 21 选举问题286 | 45 幸运的男孩们289 |
| 22 被抹去的数字之一286 | 46 鸡蛋的价格289 |
| 23 为百年庆典设计的趣题286 | 47 吉米的年龄289 |
| 24 被抹去的数字之二286 | 48 “两人”罢工289 |



神谕谜题



合伙钓鱼



黑斯廷斯之战



美惠女神与缪斯

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 49 费得的年龄289 | 73 弹子游戏292 |
| 50 邮局所长的困惑290 | 74 董事的问题292 |
| 51 太太们的晾衣绳290 | 75 黑斯廷斯之战292 |
| 52 我有多少钱290 | 76 夫妻养鸡292 |
| 53 挖沟渠的工钱290 | 77 混合茶谜题292 |
| 54 硬币面值问题290 | 78 劳动的荒唐性292 |
| 55 找另一半290 | 79 西瓜买卖292 |
| 56 商道290 | 80 帕特买房292 |
| 57 杯子与碟子290 | 81 地主与佃农292 |
| 58 打算盘290 | 82 对长颈鹿的赔率293 |
| 59 火鸡和鹅291 | 83 分苹果问题293 |
| 60 郊游的人数291 | 84 拔河趣题293 |
| 61 德克萨斯贩子291 | 85 三人分西瓜293 |
| 62 “欢快的转圈圈”291 | 86 骰子游戏293 |
| 63 红军和蓝军291 | 87 股份分配293 |
| 64 打扑克291 | 88 孩子分硬币293 |
| 65 箭术谜题291 | 89 美惠女神与缪斯293 |
| 66 贩马291 | 90 夫妻投资294 |
| 67 可怜的守财奴291 | 91 进城购物294 |
| 68 修道院的财富291 | 92 古怪的遗嘱294 |
| 69 合伙钓鱼291 | 93 女儿们的年金294 |
| 70 香蕉谜题292 | 94 好心的女士294 |
| 71 山姆大叔的表链292 | 95 玛丽阿姨的花生294 |
| 72 “蛋”中鸡292 | 96 奇怪的老太太294 |

97	神奇的汉诺塔	294
98	奶牛买卖	294
99	草地网球比赛	294
100	小鸡换牲口	294
101	酒的折扣	294
102	吉卜赛女巫	295
103	女速记员的薪水	295
104	海蛇群	295
105	史密斯的年龄	295
106	打靶问题	295
107	分期付款	295
108	失踪的便士	295
109	珍妮的项链	296
110	波卡洪塔斯小姐的年纪	296

111	将错就错	296
112	老姑娘多大了	296
113	男孩的年龄	296
114	农夫连锁链	296
115	老板的年龄	296
116	男孩几岁	296
117	玛丽现在几岁了	296
118	可爱的老太太	297
119	妈妈的年龄	297
120	猜年龄	297
121	龙虾的价格	297
122	弄虚作假	297
123	马戏团见闻	297
124	格兰特将军的“小屠夫”	297



125	学习的捷径	298
126	瑞士国旗与正方形	298
127	小马谜题	298
128	印度花	298
129	大饼之谜	299
130	太极图	299
131	无言的亚力克	299
132	切奶酪	299

133	“爱心”被单	299
134	黑人太太拼被单	300
135	复活节的十字架	300
136	木匠的正方形	300
137	通往数学的捷径	300
138	太太的地垫	300
139	十字勋章传说	300
140	月牙和十字架	301